Acta Zootaxonomica Sinica, 35 (4): 880－882 (Oct, 2010)
ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国云南奈春蜓属一新种 (蜻蜓目，春蜓科)

杨国辉[1] 毛本勇[1] 张大治[2]

1. 云南大理学院生命科学与化学学院 大理 671000
2. 宁夏大学生命科学学院 银川 750021

摘 要 记述奈春蜓属 1新种，二齿奈春蜓 *Nychogomphus bidentatus* sp. nov.，模式标本存放在云南大理学院生命科学与化学学院。

关键词 春蜓科，奈春蜓属，新种，云南省.
中图分类号 Q969.22

据记载，分布在中国的奈春蜓属已知 4种：*Nychogomphus flavicaudus* (Chao, 1982)、*N. duaricus* (Fraser, 1924)、*N. striatus* (Fraser, 1924) 和 *N. lui* Zhou *et al*, 2005。除 *Nychogomphus flavicaudus* 外，其余 3种在云南省有分布 (Zhao, 1990; Zhou, 2005)。云南是该属较为集中分布的地区。记述 1新种。

二齿奈春蜓，新种 Nychogomphus bidentatus **sp. nov.** (图 1～9)

雄性 腹部长 (连肛附器) 41 mm，肛附器长 4.1mm，后翅长 32mm。

头部 (图 1) 下唇浅黄色；上唇黑色，基方有 1对横形黄色斑；上颚基部黄绿色，端部黑色。前唇基黄绿色；后唇基和额黑色。前额具 1对横形黄色斑。头顶黑色，在侧单眼内上方有 1对卵圆形瘤状突起。后头黑色，有黑色长毛。

胸部 (图 6，9) 前胸大部分黑色，中叶中央有 1黄色圆形小斑。合胸领条纹中央间断，背条纹与领条纹相连，呈倒置"7"字形；肩前条纹完整，肩前上点小，肩前下条纹甚细，两者几乎相连；合胸侧面大部分黄绿色，具黑色条纹，第 2、3条纹完整。足黑色，腿节内方有黄色斑。翅透明，烟褐色；A_2 由下三角室生出，臀圈 2室；臀三角室 4室；翅痣黑色，覆盖 4室，具有支持脉；结前结后横脉指数 $\frac{13-16 \mid 13-16}{11-12 \mid 10-12}$；弓脉与叉脉之间的横脉 $\frac{3 \mid 4}{2 \mid 2}$。

腹部 (图 2～5，7～9) 黑色，具黄绿色斑纹。第 1节到第 6节背中线上有三角形小黄斑；侧面第 1节大部分黄绿色，第 2节耳形突和后方黄绿色；第 3节至第 6节基方具 1黄绿色环纹，第 7节基方一半黄绿色，第 8节基方具 1对三角形黄绿色斑纹，第 9节和第 10节黑色。上肛附器黄色，端方 1/3黑色，向后腹方弯曲，亚端部内侧和外侧各有 1小齿，端部背面扩大呈叶片状；下肛附器黑色，基部背方各有 1齿。雄性交合器中，阳茎中节无后叶，末端具 2短鞭；前钩片无肩；后钩片基部宽，末端尖细。

新种近似黄尾奈春蜓 *N. flavicaudus* (Chao, 1982) 和卢氏奈春蜓 *N. lui* Zhou *et al*, 2005，但有如下区别：1) 肩前条纹完整；2) 雄性上肛附器亚端部有两个小齿；3) 下肛附器黑色。

正模 ♂，云南省临沧耿马县 (98°50′N，23°25′E)，2004-08-07，毛本勇采。

词源：新种的上肛附器亚端部有两个明显的小齿，故命名二齿奈春蜓。

雌性 不明。

致谢 山西大学的朱慧倩教授提供文献，特此致谢。

国家自然科学基金资助项目 (30960057).
收稿日期：2010-05-21，修订日期：2010-07-16.

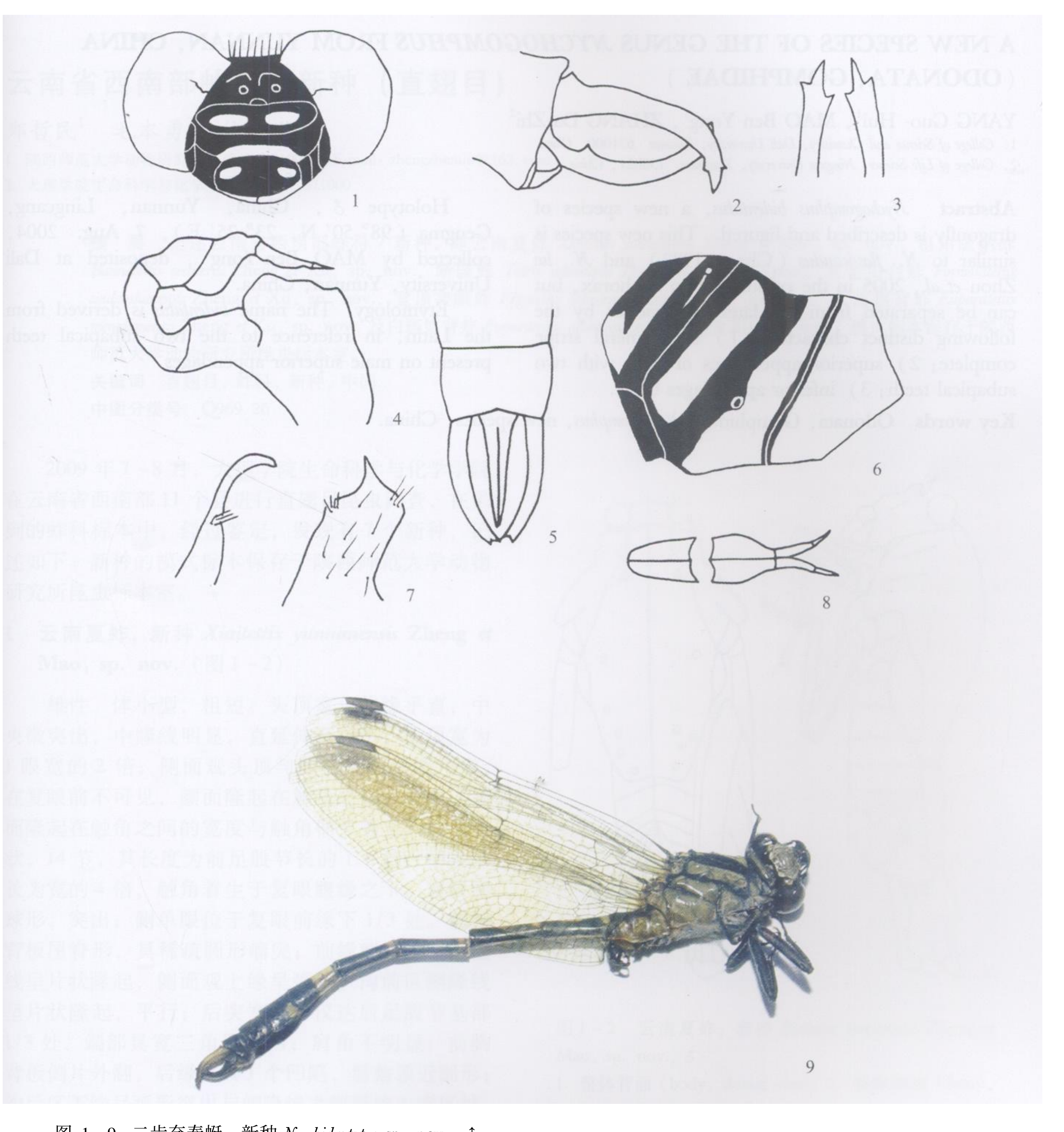


图 1~9 二齿奈春蜓，新种 *N. bidentatus* sp. nov., ♂

1. 头部正面观 (head, frontal view) 2. 肛附器侧面观 (anal appendages, lateral view) 3. 上肛附器末端背面观 (superior appendages, dorsal view) 4. 阳茎侧面观 (penis, lateral view) 5. 肛附器背面观 (anal appendages, dorsal view) 6 合胸侧面观 (synthorax, lateral view) 7. 前后钩片侧面观 (anterior and posterior hamulus, lateral view) 8 阳茎末端腹面观 (distal segment of penis, ventral view) 9. 整体 (body)

REFERENCES (参考文献)

Zhao, X-F 1990. The Gomphid Dragonflies of China. The Science and Technology Publishing House, Fuzhou. 305–314.

Zhou, X, Zhou, W-B and Lu, S-X 2005. Two New Species of Onychogomphinae (Odonata: Gomphidae) from Yunnan Province, China. *Entomotaxonomia*, 27 (1): 1–4.

Fraser, G. F 1934. Fauna of British India II. London

Carle, F. L 1986. The classification, phylogeny and biogeography of the Gomphidae (Anisoptera). I. Classification. *Odonatologica*, 15 (3): 275–326

A NEW SPECIES OF THE GENUS NYCHOGOMPHUS FROM YUNNAN, CHINA (ODONATA, GOMPHIDAE)

YANG Guo-Hui[1], MAO Ben-Yong[1], ZHANG Da-Zhi[2]
1. *College of Science and Chemistry, Dali University, Yunnan 671000, China*
2. *College of Life Science, Ningxia University, Yinchuan 750021, China*

Abstract *Nychogomphus bidentatus*, a new species of dragonfly is described and figured. This new species is similar to *N. flavicaudus* (Chao, 1982) and *N. lui* Zhou *et al.*, 2005 in the colour pattern of thorax, but can be separated from the later two species by the following distinct characters: 1) antehumeral stripe complete; 2) superior appendages of male with two subapical teeth; 3) inferior appendages black.

Holotype ♂, China, Yunnan, Lingcang, Gengma (98° 50′ N, 23° 25′ E), 7 Aug. 2004, collected by MAO Ben-Yong, deposited at Dali University, Yunnan, China.

Etymology. The name *bidentatus* is derived from the Latin, in reference to the two subapical teeth present on male superior appendages.

Key words Odonata, Gomphidae, *Nychogomphus*, new species, China.